


# ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO Nr AB 458

wydany przez  
**POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI**  
01-382 Warszawa, ul. Szczotkarska 42

Wydanie nr 9, Data wydania: 8 stycznia 2015 r.

 <p>AB 458</p>	<p>Nazwa i adres</p> <p style="text-align: center;"><b>INSTYTUT ENERGETYKI</b> ul. Mory 8 01-330 Warszawa</p> <p style="text-align: center;"><b>LABORATORIUM BADAWCZE OCHRONY ŚRODOWISKA</b> ul. Wilcza 8 26-610 Radom</p>
<p>Kod identyfikacji dziedziny/obiektu badań</p>	<p>Dziedzina/obiekt badań:</p>
<p>C/9 G/9 N/9 P/9</p>	<p>Badania chemiczne powietrza Badania dotyczące inżynierii środowiska – drgania, mikroklimat, oświetlenie, hałas w środowisku pracy, hałas w środowisku ogólnym Badania właściwości fizycznych powietrza Pobieranie próbek powietrza</p>

Wersja strony: A

**KIEROWNIK  
DZIAŁU AKREDYTACJI  
LABORATORIÓW**

**TADEUSZ MATRAS**

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 458 z dnia 02.02.2012 r.  
Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl)

<b>Laboratorium Badawcze Ochrony Środowiska</b> ul. Wilcza 8, 26-610 Radom		
<b>Badane obiekty / Grupa obiektów</b>	<b>Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe</b>	<b>Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze</b>
<b>Środowisko pracy - powietrze</b>	Pobieranie próbek w celu oceny narażenia zawodowego na: - pyły przemysłowe – frakcja wdychalna – frakcja respirabilna - substancje organiczne – frakcja wdychalna - metale – frakcja wdychalna – frakcja respirabilna Metoda dozymetrii indywidualnej	PN-Z-04008-7:2002+Az1:2004 PN-EN 689:2002
	Wskaźnik narażenia (z obliczeń)	
	Stężenie pyłu – frakcja wdychalna Zakres: (0,5 – 34) mg/m <sup>3</sup> Metoda filtracyjno - wagowa	PN-91/Z-04030.05
	Stężenie pyłu – frakcja respirabilna Zakres: (0,3 – 20) mg/m <sup>3</sup> Metoda filtracyjno-wagowa	PN-91/Z-04030.06
	Stężenie tlenu węgla Zakres: (3,5 – 460) mg/m <sup>3</sup> Metoda elektrochemiczna	LSP/B/7 wyd. nr 10 z dnia 24.09.2014 r.
<b>Środowisko pracy - mikroklimat gorący</b>	Temperatura powietrza Zakres: (15 – 40) °C Temperatura wilgotna naturalna Zakres: (15 – 40) °C Temperatura poczernionej kuli Zakres: (15 – 40) °C Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN 27243:2005
	Wskaźnik WBGT (z obliczeń)	
<b>Środowisko pracy - mikroklimat umiarkowany</b>	Temperatura powietrza Zakres: (10 – 40) °C Temperatura poczernionej kuli Zakres: (10 – 40) °C Wilgotność powietrza Zakres: (25 – 75) % Prędkość powietrza Zakres: (0,1 – 2) m/s Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 7730:2006
	Wskaźnik PMV Wskaźnik PPD (z obliczeń)	
<b>Środowisko pracy - mikroklimat zimny</b>	Temperatura powietrza Zakres: (-20 – 10) °C Temperatura poczernionej kuli Zakres: (-20 – 10) °C Wilgotność powietrza Zakres: (25 – 75) % Prędkość powietrza Zakres: (0,1 – 5) m/s Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 11079:2008
	Wskaźnik IREQ <sub>min</sub> Wskaźnik t <sub>wc</sub> (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
<b>Środowisko pracy</b> <b>- hałas</b>	<p>Równoważny poziom dźwięku A, Maksymalny poziom dźwięku A, Zakres: ( 35 – 136) dB Szczytowy poziom dźwięku C, Zakres: ( 35 – 140) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia</p> <p>Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do: - 8-godz. dobowego wymiaru czasu pracy - tygodnia pracy (z obliczeń)</p>	<p>PN-N-01307:1994 PN-EN ISO 9612:2011 z wyłączeniem metody obejmującej strategię 2 i 3 - punkt 10 i 11</p>
<b>Środowisko ogólne</b> <b>- hałas pochodzący od instalacji, urządzeń i zakładów przemysłowych</b>	<p>Równoważny poziom dźwięku A Zakres: (30 – 136) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia</p> <p>Równoważny poziom dźwięku A dla czasu odniesienia T wyrażony wskaźnikami <math>L_{AeqD}</math> i <math>L_{AeqN}</math> (z obliczeń)</p>	<p>Załącznik nr 7 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30.10.2014 r. (Dz.U. 2014, poz. 1542) z wyłączeniem punktu F</p>
<b>Środowisko pracy</b> <b>- drgania mechaniczne o ogólnym działaniu na organizm człowieka</b>	<p>Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań Zakres: (0,015 – 1000) m/s<sup>2</sup> Metoda pomiarowa bezpośrednia</p> <p>Ekspozycja dzienna, wyrażona w postaci równoważnego energetycznie dla 8-godzin działania skutecznego, ważonego częstotliwościowo przyspieszenia drgań, dominującego wśród przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych z uwzględnieniem właściwych współczynników (<math>1.4a_{wx}</math>, <math>1.4a_{wy}</math>, <math>a_{wz}</math>) Ekspozycja trwająca 30 minut i krócej, wyrażona w postaci skutecznego, ważonego częstotliwościowo przyspieszenia drgań, dominującego wśród przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych z uwzględnieniem właściwych współczynników (<math>1.4a_{wx}</math>, <math>1.4a_{wy}</math>, <math>a_{wz}</math>) (z obliczeń)</p>	<p>PN-EN 14253+A1:2011</p>

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
<b>Środowisko pracy - drgania mechaniczne działające na organizm człowieka przez kończyny górne</b>	<p>Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań Zakres: (0,05 – 5000) m/s<sup>2</sup> Metoda pomiarowa bezpośrednia</p> <p>Ekspozycja dzienna, wyrażona w postaci równoważnej energetycznie dla 8-godzin działania sumy wektorowej skutecznych, ważonych częstotliwościowo przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych (<math>a_{hwx}</math>, <math>a_{hwy}</math>, <math>a_{hwz}</math>)</p> <p>Ekspozycja trwająca 30 minut i krócej, wyrażona w postaci sumy wektorowej skutecznych, ważonych częstotliwościowo przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych (<math>a_{hwx}</math>, <math>a_{hwy}</math>, <math>a_{hwz}</math>) (z obliczeń)</p>	<p>PN-EN ISO 5349-1:2004 PN-EN ISO 5349-2:2004</p>
<b>Środowisko pracy - oświetlenie elektryczne we wnętrzach</b>	<p>Natężenie oświetlenia Zakres: (1 – 20 000) lx Metoda pomiarowa bezpośrednia</p> <p>Równomierność oświetlenia (z obliczeń)</p>	<p>PN-83/E-04040.03</p>

Wersja strony: A

## **Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 458**

Status zmian: wersja pierwotna - A

**Zatwierdzam status zmian**

**KIEROWNIK  
DZIAŁU AKREDYTACJI  
LABORATORIÓW**

**TADEUSZ MATRAS**  
dnia: 08.01.2015 r.